楊

輝

算

法

學商除起例 習算綱 算法通變本末卷上 先念九九合數 五! 相乘起例並定位功課 温習乘法題目 不出於此 目 題目自一位除至山門並定位功課一日 題 B 自一位乘至六位以上並定位 如 位除至六位除以上並更易定 至九九八十 錢 E 塘 楊 自小至大用法 輝 三日 家 告 张文世部 編集 功課 位

窮 過 乘除起例收 然開曉 問 不出横直 但 諸家算法不循次第今用二書以 网 有乘除立問一十三題專說乘除用體玩味注 月而 要知-川度不出乘除問 五曹應用已算得七八分於許解算法 如 何發 ||曹應用 問作如何用法峇題如何用乘 州之 方三法 H 其機 起例不出如一 一本依 **始無窮盡矣乘 域九歸**求 | 旁 便 法 初學 術 H

汞 九帰若記 減法起 加法乃生數也減法乃去其數 法九歸題 以加法題各者之 又名飛鯨不過 要知識用度卷後具有 日可記矣 婦題 例并定: 四十 滅 不手に見きてこれに 目 位 以倍折 中細看注文便 四句念法非 就本 功課 Ħ 庶知其源 一隔 1. 位 用故 Æ. 術下 H 知 也 數而已詳解有文 用意之 不 溫習只須 日溫 一四直像堂 則 心今但於詳解 習足 诚 矣 H

商除 分除 之分者 分不能治之 用平 更 穿 煩 而患 諸 烦 分並 爲 創 树 分斤連 月溫 分母實是 治分乃用第之 诣 析諸 **分母子之** 著九章方 用約分諸 習込 較其多寡者必 銤 分不致差 刺 地 為難 能 分子岩乘 正帶 分母子 Щ 開 銷 岩 释 嗾 以 鄉言 張 寸 以 襟 而已 H 而還原必 **电如不學** 建算序 之分子 則

九草二 九章二百四十六問除習過乘除諸分開方 置 膼 皆是折變的 米只須 不足方程勾 少廣 九宜編歷如互乘五段維 百四十六問固是 開分子方六日 用法之源庶久而 **幻股**二章作 開平方 下編衰分功在立衰少廣全類合分的 取用衰分互乘毎 開不圓 問三乘以上方七日 頒雜好 不出 無 日學一 失

会

交 乘列衰力程並列圖于卷 乘除開方三術但下法 一章作 法川 章作三 兩月演習題 開 布 並

家之 云下法亦 書信矣但海鳥題法隱與莫得其秘李淳風雖 開方實冠前古九章序云或得 兩端 孫子歟是故勉學者 載勾股 易要本是 兩章今總為 庶知用算 檢以菊要之)術治演段鐵方譔議古 曾 自九章 九章循儒者之六經醫家之 說其源議 術變重差減 勾股而有二書四二 知九章矣 儿章之義盡矣 古根源元無細草但依 積為海島九 章詳觀法 源一 百間 問

班因乘損三法即 位布起故法言十當身言加 棐 箇三是三四十 身 如 乙三如川 一班臨了乘實位及取言十者當身布起若言如數從次一乘臨了乘實位故取言十過身言如對身下乘與加小加減用言十當身言如下布 而皆不出 除用言如對身言 於 本位故日言如對身三三如 一箇三是二三如一文添一 二其十揭歸上位對下零故曰言十 箇三是三三 加上更添

南算日眾位名乘兩位三位以上單位名四一位名損

文田口誦者為B 尤為有證又日上 郑 證 數 為 因 問乘之易名也 000五四三 / 立相 捐名 棐 乘九謂之 0 0 得几十 四用

定 相乘六法 位 乘身前因及商除物求價益 過 加減 如乘 身言如就身改之 扶首是千實 **深位爲實陰記單** 商除價求物並 化 相非 定百法首 因 **追乘** 是百實上定十 法首之數定實 法尾之數定實 位為法從上位因起言上 定位 11 囚 六日損乘 一個二人工奏以已 長 世月 角前 單 引

術 息錢岩干 解錢九貫文月利 二角琛底面七箇問積幾何 術日三 錢數九四又日利一八四為息 六分故用六因 解錢數九貫因之又日利 因月數皆通為日而 一貫八百七十三文 箇月以三 一分八釐在 庫十一箇月零十七日問 因 作零日共二百四十七以所 鄉一貫月利十八文日四併零日日上定分以所 八八分 分因之合問 用有圖

草日置底層四箇 六除合問 草 加中 取 六首遇六數不用直以五四 二角聚底層四箇問積幾何 杏口二 日置 位可以六除者六除訖 加 底層七箇張三位 一十箇 八箇下加二 因之又八因之合 副置中位 一九箇 何 加 相 問 內 開 以三位 取九箇可用六除馬 中加 長一高本位七箇 五筒 相乘為積 THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE 副置 不用六因

好人給米五斗共支二百四十 一千三百三十三人共支米二 位 箇半又七因之合問以六為二免三除也十六箇半下加一七箇內上位六箇三除為 草日置底層六箇張三位 可三除者除訖三位相乘 日置底層數張三位上不 置米數二百四十六石 日四百九十二人 一箇 千七百四十六石問各幾 為積 石上定人— **開一長一高上不加** 六石問給幾人 加中加半下加一丙取一 一因為人數 加

古布二十五甲和 除 如除 草目置米數一十七百四十六不為實 草 術 - 归置布數一千七百四十六匹金 不盡零數一斗七升四合六勺三因元米合問定位日置米數一十七月四合六勺三因元米合問定位先命為 分四点遇零分以六因又八因為尺為寸合門 十五匹稅一 人上得斗 **西以代二十五除也** 一百九匹四十尺三寸二分 李去直整本长岳上____ 一今有二千七百四十六匹 匹法四十 一煩爲除於元實退四位爲不盡 合 總餘二斗七升四合六勺 四因得一百九匹餘 三年 不 生 義 書

一六文問合買若干 五四月一百三十七畝餘三分遇零分三四又八因為 数合問 日置總錢二千七百四十六貫於百貫上定得畝數日五因以代二除也 一千七百四十六貫買綾毎一 百四十六買買用飯畝二十貫問共買幾畝 一千六百四十七丈六尺粮餘一貫九十八文 百三十七畝七十二步 りでおきフラオー 一六六六除也 丈價值 貫六百七

錢二千七百四十六貫買銀毎兩一十四貫二一百八十五 叉問共買得幾何 草曰置總錢二千七百四十六貫如商除定位十貫上術日七因以代一四二八五除也 上定分四因為除不盡零數一貫九十八文四分或上定分四因為除不盡零數一貫九十八文四分或 定兩七因得一百九十二一兩二錢二分剛置元實折牛 錢盈尺價者再用本法大因併之命零合問 杏日一百九十二一兩二錢二分粮餘一十二文七分 二釐 置總錢二千七万 四十六貫如前除置上定得丈 貫九十八文四分或零

細物一十二斤半稅一今有二千七百四十六斤問稅幾 釐合問 草日置厅數二千七百四十六斤於百斤上定稅兩八桶日八四以代一二五除也 因得二百一十九斤 六分八釐 斤外零分加六為兩於 六分八釐上加六得一十 兩八錢八分合問 退為不盡零錢元實折半五退得一十三文七分二 百四十六石給一千一百一十一人問各幾何 一石四斗七升一台四勺粮餘二斗七升四台 兩八錢八分

絹 重因術曰法數如九九合數者則用重因作六十三用七 草日置網數二百七十四匹於匹香日一萬三千一百五十二尺 兀 因之 除 一百七十四匹每匹四十八尺問共幾尺 日置聚數二千七百四十六石如商除人上定得石田九四以代繁一除也 不盡餘數得二斗七升四合六勺台 因得二石四半七升一合四勺削置元栗退四位篇 儿 周 如四十八用六四八四定位如乘 匹於匹上定得尺六四叉八 THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS 問

身前因謂自十一至十九可於十後加器而十即出二百四十步為畝亦用此術但移定位 十身前一位下起定位如乘 百置兩數一百七十四於兩上定錄[三因]又八因 三至九十一不可於身前用因乎行 前之數於身前如因法求之言如身前步位言 四兩每兩二十四銖問共幾銖 《算过遥斐本末卷上 百九十二文 一文問錢幾何 也何

鈒 草 ij. 過法身言如 四兩七錢每兩價錢七貫三百六十 頂所 定十支四片 定文 質位居 乘位 **以算法通變本末卷上** 對法身臨了就實身詳解有 扡 前下架八 斤 詳尾位之數以定其實 等である。 三 三 三 手 上定 制 身 身 下以法尾頂實首位 草兰 ^東 草がす 草草四身 人問錢幾何 朱莹三 前下如六 Ž; 因 五年堂 散生 注 茶壹玖貳 非玖伍玖肆 貫百拾文 頂拾貫百拾 首

車 定十文 二四七十两錢 各從本法 位繁者約為二 無誤也 **毋斤價錢**] 段作 |買四||百七文 一次乘之 十三貫 2庶幾位簡 壹捌壹柒玖貳 百拾賞百拾文

損疾即下乘也上乘以生數下乘即損數作日九乘者作六十三文乘之 官文錢二萬六千四百一 位求起即下乘也是反用九歸之衛定 損三十去共三郎七六乘者損四五乘者折 是損五 萬四千八十貫六百八十九文仰以元約七九之數 數三日六十七乘斤數三萬八千三百六十七斤得 十去其一即九八乘齐損一 置價錢為法二十三貫一百二十一文約之 四乘者損六三乘者損七二乘者損八並自末 **《算法通髮本末卷上** 四五乘者折半折半即一十去其二即八七乘者

商除二法定位二法 以代 末位損三得一百八十四貫八百七十又用損二 有法 命九九合數 八因而得荅數 質 因置二萬六 百四十七貫 八本是七因 過法身言如對法身除之 千四百一十貫於十貫上定 八四个易為損法 八百九 水率 六文 詳解算 一以代 後三

兩 首之數定實法首是買於買 其 百州 二貫四百三十法首與實首 以價為法求物 一術草口置出率為 一貫四百三十文買物七千二百九十枚問買幾 百二十九貫買物每兩二貫四百三十文問物 商置三百兩以法除之適盡合問 百兩 價者隨法尾所指處定為所得 數者以法首之數定實 如對法身除之 實 七百二十九貫 上定得兩句相頂置位 THE LEVEL SHIP SEC AND 至爾爾 百川 人 率為 沚 何

指處為所得法尾是一文上指實十後即知一文得一一貫四百二十法首與實首相頂置位設之隨法尾所 枚也上商三郎得三枚以法除之適盡合問 共二術草日置物數為實上下二百九十易錢數為法 |變本末卷上 二錢買三枚 (/算法
通變本末卷上 旧府造器

乘除通變算實卷中 加 足錢九十 如衣身求之 法五術 以所 草日足錢為身身下加三。空貫除 位 位 日加 求物價 大貫 一位 百二十 加五位 公所有 百五十文問伸作七十 後零數於身後加之 二日加二位 五貫文 數為實為身以 鋑 塘 三日重加 楊 看加三以一代七 **丁七陌幾何** 輝 當身布起言 数定為得 編集 四 日加

出錢二百七十四貫買物每 上定貫加三得一百一十五貫一百二十五文整寶 十七除也望貫者退位於第四位除文置 草日置總錢為實一百七十四貫貫上定斤用加求斤 上是一百二十五贯一除一百二十五文合問 四十三斤八分四釐斤外有分零加六為兩合問 加六以代六二五除也 所求物價 ,四十三斤二 日以所有物數為實為身以法首之數定為所 三正四錢四分 · // 六貫二百五十問買得幾 足錢為身貫 言みのよれ

官收稅錢 定百 折 頭 幾 半 智儿 子錢有加 三四二 百十貫 何 =||||= **次 先** hp ho 九貫 加 如如二四 R 一折半 **大** 大 加 加 加 卻 四四 如如四八 法是身外 **长空排** 一文 隔位 次加 位言 頭子 加一 加 丝捌叁空肆 如次身置 一次加 位 台 抓 問 华 六文問 叢壹玖壹伍試 書拾貫百拾文 蜇

稅錢 幾 隔位術 加零 **叉草置** 去身下有 何 置 百四十七 百七畝價一 稅錢 四百八 一文九分五釐先 爲身 位必煩 煩者約之用加 貫锤貫 貫上定文化 十貫六百文問值幾 爲身以法數言十身後布起言 一文六分半 何 和納 用重加 加三 位之法 加 加 又加 何 加 亦 訖 <u>Ti.</u> 文九分五釐 同 合問 重 加定 位.

如加 定員 义草置 加 日置 位之 七 百 法先加零數 數爲身 貫六了百七 飲畝上定得 斤間重 九鉈於鉛上 而後入身 定得 幾 何 如加 此身 六 七加 法 壹壹叁肆貳 严百拾其百

減法四 定广 定方 位 入身 又 **二年** 二年 二月 布干清 置 位 命創館儿 二十七九 一斤為身 那武法 仮渠 位 置成植 人 上 之 之 元 九 分 元 九 分 元 九 館九 加工八命 位 三 汽卡 题 异丝朱 先加九後 二十三斤 後岑 三 三登梁 滅 入身 陸陸朱 百十斤 百十斤

放 税錢每貫和 頭子錢五十六支元納頭子錢一十九貫一万五十 定貫 草 加除 日置元納錢數 八二二八人 四合問 套っ上川 雨折 命法四十二 **叁簽二Ⅲ** 四貫し 俞认四城十六 叁肆貳減 百八十八文於十 百拾貨Ⅲ 物價 THE STATE OF THE 後

位退如卻減第 零質首位存身得數先減第一 不妨本法定位 加除 日除題位煩者約之作兩次減或三次減位簡必 石三斗 一百六十三 看數三四米數為二百九十一石為法者依求一用 二三須折半反 位言如太身減積言上 升每人給三 し合問 二斗七升問給幾 位言十六身城積言如 一就實除之 「石九斗三升 以 上 中市 中国 繁矣

買三百二十文給

一百八十七人問

得幾何 隔位退零 草日置支錢總數 用 如 七合問 如 重減 百八十七人 百五十 雨耗三錢今有絲重一 一貫三百六十支 來除通變算實物中 質數爲身以法命質 八爲法岩川城一 如商除定人上得具先減 用先減 一位之術不亦繁矣莫若 八百二十二 L 宜限堂叢書 - 减起言如 兩 而後減 残

九 師 題 則 法 者 問 來除說 幾何 置絲寫質 三合問 者捷 **存命**诚 二三 以法就題者 執求 有包述 H 一十二兩二錢定位 或加或減或 囚或變英不過水一題則用求乙法遇 統諸題今始摘其 存退上 題則用求し法 質式未建り 如後隔 得千百拾雨

買銀一 数折作一 用者且 斯數足可守 — 孔 法實即反其有俗法必折與借實必折法 六七八九倍之 十八貫五百加 ライドルードアグラ 㭎 十二文 百文 百百 合問 合問 須當半 | 宜 | 依 堂 | 叢書 何

数折作一百二十四人半加二四合問求一草日倍法作六斗二十作一石二斗四升折實, 各日一百五十四石三斗八升 百四十九人各支栗八斗二 得求 川求 草日 千法献出 斯平作一 T日七因人數又九日五十六石八斗七日 伊畝二 合問 一百二十步居民 問共幾何 合問

紨 數得 求 不用 当人な目れているしたら 元四十八赤兩折爲十 合問 合問 門共幾何 四合問 □□且 黎 些 上版 書

出錢一 得銀多少 支銭 用減以代除定位求如舊 一支問元支錢若干 六貫五百四十四減一二合問求一草日倍決倍五十六為一百一十二倍宜為二十 香旦 **赊日五六七八九倍之數不走**二 一千三百五十貫九百文買銀每兩五貫七百文問 買收頭子錢五十六文今收一 折 一百三十七兩 一百三十七貫 1 河川以北京省里名口 為除積相就倍法必倍實折法必折實力力作之數不走一三須當半遇四雨 一十三貫二百七十

栗 米作三百八石七斗六开存身減水一草日倍沒 買上定面 不用求 不用求 百五十四石三斗八升每人支米六斗二升問給幾 一草曰倍法任每人六斗二升為一 五十六石八斗七升每人支六斗三 草曰置出錢數一 百四十 百四十九 歸爲四百五十兩三錢減九合問 **口九龄,粟叉,七歸,之合問** 一步問得幾畝 九人 千三百五十貫九百於實 四合問 A THE STATE 四倍質 一升問給幾 倍總

網 每畝收粟二石七斗今共收粟六百四十二 田若干 求 步折半為一千八百五十六歲一合問 义草日置栗數減 萬三千 洛旦二百七十四匹 草日华法成法一百四十半作一百二十十宣總 一百三十八畝 草月九品栗數又三 · 乘除通變 算實 卷中 百五十 一八畝 五叉减1 一赤問爲絹幾匹匹法四十八赤 八合問 一歸合問 一石六斗問元 數作二十 伯利亞第書 しラサウ

九歸詳說 原 九歸新括以古句今注兩存之 位爲法為除則 而又商除姑摘 萬 ·用求一 苍 用今人以第一 三千四百三 法也原儿歸古括初未嘗拘二 而為歌括几二 一百七 7. Eld Monatoleta and Burshit & 置綾匹數兩度上 十四匹 用 一十六赤年四四十九赤 九歸代之岩兩三位商除自合伸 載之後題以表歸除之不拙也 用歸以第二位第一 一位除者亦可用混然歸法 一歸合問 至九而已輝嘗 三位 一日家皇教 問計幾匹 仍用商 必

歸 絕能為時期時職的自 歸歸求 無見五月見見見見見見見上週週水差一二計一一一加三五十 商五五七九丁下作下下下四元成成七 除除作作點歸二十二四三二 人於五五見見十二見見見見 上斗二四三四一即二二二二 一緒歸七九 2. 四十六四 二見見 御三 八 得上候能五五的大作下下下 升 次定見見作作七 門十六四 下週週成成 見成成六人 九十八屆遇 八成十八屆遇 八成十 即三三 八下下 見三作 十六二 下三見四 九 ILI所 幾 何

田積二千九百六十七步元長六十九步 括 Moll 三天位 四四 見七下百三十六 OM 六**內起四** 一五作五 餘二別求 · 次身言如退位 6M 見二下三十 重演 見一次位 TIXX来源 布之 起作五 問元開 一個二十一次人 以上 是以 世事 貳米缸兰|| 步

見六下 沃詳 四五作五 見二次位 一百四十八 百五十五 而有合數陰陽凡八十一何今人求簡止 饭 三步 見 週六 見三下百二 見五下 上旗組 一見六九成八百八上位 九作 資肆參 四 得拾步 百 X+X SAX+X

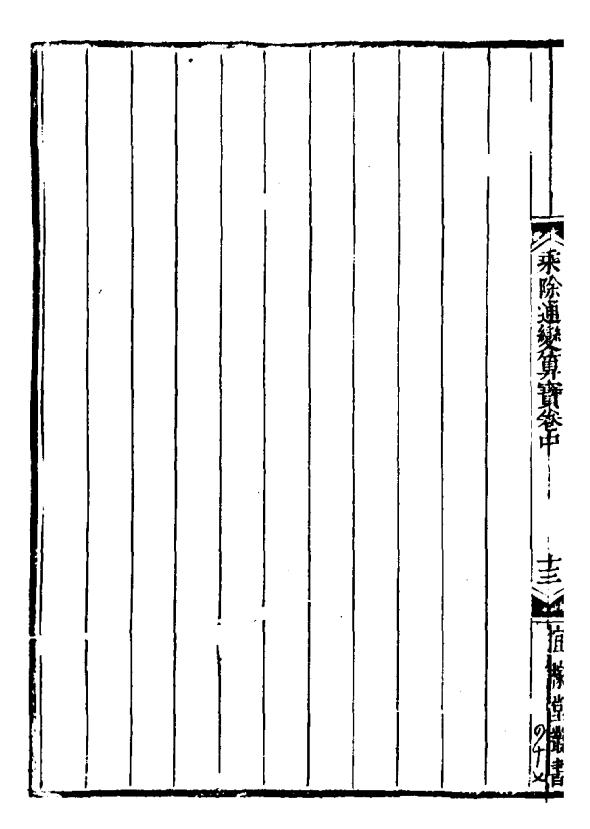
是用己 相乘何以代之原 術 之 ·告於日用詳解 五句餘置 四 ||云地退 五三七 介教· 何: としてはないというでき 三臺陸安 如省錢歸足七 兩 兩問共重 數 O捌伍壹 三二二<u>市</u>旅压建版壹 幾雨 從尾位 堂子百拾南 為法

為布 求尅退六二 八三順八 萬九百 一环防进频等智利 五 匹伊匹四上 · 斤求兩價念法從尾損之 1一三九 玖貳 **頻匹三貫七** 赤 百三十七四如前法求之 質七百五十 **六赤問共幾赤** X壹柒O式 一步起退 文問錢幾何 求伴 壹0玖0 貳赤 Ji.

五求三一八 諸括不 匹 術日置 七求四三七五退 旧三 八七五 入題者 人各支 一五是 一三八日本一年 三属陸前伍 三天岩 九貫七百問共幾何 虧數 一十貫四百文 隔位損 ||宣参開来低 ||三 ||夏云 **六求除退三七五** 八求就身退除五 と 求退划二 二人工人人大人大人 的删捌捌涤伍 得百拾其百拾

誤礙也 位詳說 草 題用法本無定據 **巫諸術必命題草以試可** 一用重 隔位損之 1先以乘除本法定所得位訖而後重互 置 隔位退六 以而三 用定位殆將不可律論矣恐為學者惑今立 數爲質以虧數法九頁七百比十 所 二以三命三 用因折加減歸損各有定位若 用然恐 金宝 次退上 肆 X 以四命三 再四个以乘 一雜法丛 肆壹玖〇肆 千百拾貫百 定 無

بخدونجاز							-		
乘	}				۱ '		}	望	
岭	ļ		ı		1	}		望也	五
								: 151	
世		1	ļ		1		}	'	
愛				,	ĺ			ĺ	白
算					.		<u> </u>	ļ	各
審		1	'		,		<u> </u>		爲
乘除通變算實卷中			į						1.1
12]		从
14)		竹
									敘
]				ļ				於
							•		紩
	j] }	1						土
	ļ							ļ	/ \
		Ì					ł	}	1何
	J						1		有
		[[l				罪
					<u> </u>				期
; (1)		[}	1	至二百各爲成術敘於卷末倘有遺闕改
- A		·			ļ			 	11
		,	1		ļ				Th)
j [i					1	續
4	1								チ
	-								
	1		ł						而續之是所
•	(<u></u> 斯川



除之 用定數當立 問題 江ハ各 曲徑也若淬然承題 今以 須詳 題 法 用 從 T 法 從 別 取 4 取法將題 凶 題 塘 间 隨題川法求捷不必 變為捷是皆得其宜也卻不必勉强 大 桃 不求献定位 未見取法之 問儿欲見明 出乘除後人用加減 揶 五為法斯半進 加減具載後云 史 為法告之 拘執 隙用乘除為便或 仲 一法必該一題 一日國門主 多人以下 大大 大大 歸折 編集 乘

七寫法置一也一下一直田長九十 存九即此陰 乘之義 圓田徑七十六步問周圍幾步 八九各明 九為法置七十步尾上損一云一七退七合問 改十八 以徑求周用三為法草日置徑七十六步先因七云三香日二百二十八步 九十步尾上损三云三九退二十七千三百步 步悶七十步問積步 損見一損三存七見一損二存八見一損一 :

本法從加十二十四 在

卻增身六貫又命三十貫加九貫更入身三十貫續命連身加三為法置二百三十六斤先加三六一貫八百 六十斤從未位命六云六四六二退四六 |百七十為法置兩數用二因 七七為法置二百三十六斤以一 百貫加六十貫又加身二百貫文合問 為法置二百七十用三因又七因合問 貫六百七十文 ||百四十二||貫八百文 **毎兩二百七十問共幾錢** 六斤毎斤價二貫三百問展幾錢 叉用九因,合問 一定十為二千三百

十九三周加三 四退 命三云三二 四二因加七三十五七四折半三十四二因加七三十五七四折半三十 下千二百再命一身前下三十歩 身前因三三十 為法置四十 千五百四十貫 步閥三十 大去草文用本村袋下 三乙退二 百七 步首位身前因三先命四云三 步問積步 了二十 一位位加六三十三二因加 貫後命二三二乙五 三十八二因加九 山面宜除堂蒙吉 二因加八

七加八八 兩折牛 五九因折半四十六二因退七七數 所火損三 加七二兩折半 兩折加六四 三歸除之合問 四十四四因加 四十八 一加二十二叉命 三因加大 一因加四

次第損三得 兩 三内加七 四因加四五 加 八八折牛 法置尺數三因又加九合問 好匹五丈一 折半 置 当時しからことも 百七尺 十四六四九四 十七三四加九五 三百四 因 H 尺問積幾尺 置匹 因加三 叉加七合問 同 十三折半隔位加 一二前除堂费書 一加二四折半 加一六折半 加一折半

物六十 七十八六四加三七十九加五 六十三為法置斤數先損一卻損三合問六十一為法置斤價加二二折半合問 香<u>日三十八貫四百三十文</u> 十一斤斤價六百三十尚共幾錢 加四二折半 損 加五折半七十六四因加九七十七七四加 加四六折半 七加三四折半 四兩次損二六十五 加三八折半 七十二六因加二 七十四加乙一減五 加三折

七加七四折半 七因合問 三加六六折半一八十二 .從尾退乙乙 加七折牛 五合問若不城五用二 お年又月以下大 十四貫加 四貫問為足錢幾何 加大四折半 陌加一 加七二折半 一因三節同 得八十 得八十 八十四六四加四 ĩ 加 貫四 正家堂叢書 損

長九十九步竭九十七步問積幾步 百九十為法置八斗 石合定十約為 七因加三九十二 加八六折半 加九折半 七四加四九十九加 升為法置米數 罗石省斛八斗 一十八石七斗 九十六加二根二九十七隔位退三 八百三十石從尾退乙乙合問 一四因退七七 加六大用折半 三升合是以一 損一 九十四加八八折半 定百其尾位是 斛幾何

百 位退乙合問 九四折半合問 百四人四加三 石加耗三升以一百三為法置 至一百九隔位加零 九為法置問步乙上定百先加 隔位加七 隔位加一 の為法置長步乙上定百位後隔位退三叉日加 一石毎石增耗三升問共幾何 百一十石二斗一升 / 江上 スリンニスタニ 百八六四加八二 百二六四加七 百五七四加五 一百九 百六隔位加六 百三隔位加三 卻損乙又日 隔位加九

台問 合問 百七 六円加九 加乙一 至百九十 為法置斤數七因斤上定十又加七 四加二 為法置 、担貨耳月オオ発丁 一買四百四十七文 斤價文十 九並加兩位 一石三升升上 八円加四 加一五 百十九文問共若干 加乙八 一定百身外加三 定石從尾隔位加七 百十六加二六 百十九 三加乙三 七因加七

足秤一百二 百三九加三九 足秤展省用 又日置百二十五加四又九因合問 四加二四 七加二七 乙兩大川 四加三四 加三一 加三七 お年文月にに多い 一百五十七 一十六斤問為省种多少 百三 百三九大四十五百三六八四加七百三八加一加二百三二七四加七 加二二, 爲法置斤數三折牛合問 見 江西宜菜堂叢書 三加二三 四

九九歸 連身加九折半 三因兩次七凶 隔位退六加五 十八為法置價錢六百因之 -八疋疋價十四貫二 百四九加四九 Fi 四三加乙加三 貫六百文 厅數加 貫六百文 又加二 百四二 四四两次加二 加二加乙乙 加四六

物 百六一七因退七七 白五七加五七 置斤價 置斤數身外加五乙兩位斤上 四加一加四 日置價錢加二又加 加五一 加五叉隔位加六合問 四貫九文 百五八 百五五加五五 五二八四加 百五十 加五八 乙川九歸各合 定百合問 儿 百五九 百五三九因加七 百五六加二加三 百六二倍位两久九 いんきょうじょうかい かいている しょ 七因 何 加五隔位 問 加

日七四加七四 八加二加四百六九两次加三五加一加五百六六加六九两次三十五百六六加六六一五 一百六十一斤毎斤一 加九損乙百 旦四十二貫二十一文 因之從尾退七七合問 加三贯六百六十加身六貫又命一 **万七五七因又兩次五因** 價 一貫合問 七二加七二 一百六十 百六十一 一命乙先加六十 問錢幾何 百六七加六七 百七三加七三 加六四

囚 百 七三為法置石數 七杏 加 加乙加七百八八加八八 加八一 加七九 帅 為法置石價加九訖損 て大闘 四八因逃七七二加三加四百八三三因身前六二加三加四百八三三因身前六 加三更加 八百 百八 大加八六 九三四七因 加七八

四倍之隔位退三 加步九八 加九九 雨次加門百九七加九七 錢岩 因合問 加三 加 加九三 胂 £.

必再述 百 合問 四加二加七二百五折半身前四因 一倍之隔位加六二百九加一 加三四加五 , 倍之隔位加三 至三百月雜法前問已編設取用此後一同兹不 出算以刊れた合下 因合問 一百三七因兩折加一六 加北 抓 一乙一連身加一乙二百七加三八加五 ||||加四二加五 一宜家堂數書 隔位加 一。

一三五加八八三次折		二二倍之加一	=	二二八	二五兩太加五二二六			二四二二乙八倍之隔位加九	七	一て四倍之隔位加七 一て五加
大倍之加一八	四		乙加一加四加	八加二加九	大二因加一三	三連身加二三	乙加三加七)七七四雨折加	五加七二三折

二五八二四加二九 因 一三九連身加三九 五四一四加二七 四二倍之雨次加 五雨灰七因折半 加三加九二四八倍之加二四 加大六加五 加四加八二 加无 五三 四四倍之加二 五六雨次加六 加乙退七七 四六倍之加二三 四乙連身加四一 五一連身加五二 四三三四两次九 11日日 党殿部 九雨折七月 加四加 折 ph.

二六四倍之加一加二 七一連身加七乙 七三加三加四加五 七五雨折加一二七六加二退七七 七七連身加七七 九三因隔位退七 一、因加三乙 二因加三四 一因加四 二六六加四加九 加七四加五 二七二加六加七 二七四二因加三七 二八三連身加入三 二七八二四加三九 **二八五**雨折隔位加 一大九連 印加六九 |大七三四退||乙 六三連身加六三 連身加八

一帯女と外二二十百	乘法題問終	二九九加三退七七	二九八二因加四九	二九六二因加四八	三二九五加一八雨折	二九三連身加九三	二九一三因隔位退三	四二八八加六加八	二八六倍之加四三	二八四二因加四二
		三百二因加五	因加四九	二九七三四加一損	一八雨折	一九四指四兩次損	二九二二因加四六	六加八二八九 两次加七		二八五加五加九

五二四 七倍位減四 疑者以圈分句 **圓田外周**一 格式今祗該載 至九 圓三徑 | 歸或三因用九歸 與十百千圓不送藏評定位 | 總用歸法 取三為法置問 城初不為難詳 取用次第更 一十八步問 倍位減口加五九歸 加二五 不再逃細草題草用字章連 徑步 四 折华 兩折半 郈 **(歸)或|兩次|** 下法匙 局歸

級 Ē 五丈好疋長五 百四十人 數為實 九 兩毎 疋 九歸 如 **所滅四合** 展省秤多少 合問 一丈問該幾疋 歸求之 問 問 八歸今置足斤爲實身

城三 折半卻加二五 平九歸 法置米數寫實九歸求之 九] 百二十石 一百七石問元穀多少 数為實身外減 代八歸 上位減 四折华七歸)滅北 折半加五儿 八合問 同 十五二八八 歸

田積六萬六千 四 六因九 四十步為法置 百七十六畝 **公去館以刊松床 图下** 有 減四 旋有 Ħ 為法置米數先減 一斗各支 三兩位 五再城大 · 步問 ()城代除又以歸加代減庶 固 田積步折半減 計幾畝 五以代减六若或祗說 若謂減五 写面直接堂叢書 升問給幾 八算繁 知

大百八 **四月減一**十 折半战三 四因減二四 兩折九歸 三歸減乙三十四折半滅七 随題用法 一十七三歸九歸 十四折华被二 十二折半战 三因減乙乙 一十五二四七歸 一十八折牛城四 一錢數四因合同 二折牛更減 雨折加二 M H E

雨次七歸 倍位九歸四十六兩折又城 四因記被八八 三因減二三 三田淇二儿 一百單一 爲百二 一尺毎疋四十二 一十貫 四因錢數於身內減 十四減二四 歸城 四 四 幾何 Ĭí. 計幾疋 一四雨折波 一四合問 二三歸波四 雨折拔二 解

吉布四千九百六十八尺每疋 五十 日置總尺數六歸七歸 三歸演七五十 歸減儿五十八 因滅こ八 |為法置總尺數| 川减 疋 六二因成乙二 四加五雨大九 雨折城三五 一歸減四合 因減一六 同 M 問 問 囚隔位減

六十九二 八十四人分銀一百四十七兩一錢問各幾何 六十四為法置銀數兩次加二五以代兩次八歸 杏旦二兩三錢 日減六兩折半 二四減三六十六加五減亿九 二四歲四二 一世成二二 一因被三人 因滅二六 因减三四 七十二加二五九品 十四面大加二 影 九歸同 十二二四级二四 一日 日本大人にしたい 雨折波七 五

七斗六升若依求 五加二九肆七十六雨折城九七 內滅九合問 h1二、因减六六 二十石四斗各支七斗六升問給幾人減三六歸七十九二四減五八 南次九歸八十 因為四六 二百九十人 倍位愈繁今置 一二日四城六四 一因減七 米數用 一七七歸滅 四加五城 四加五城四九 六加五減二九 八歸旗

直田積九千二百一十五步元長九十七步問閥多少 錢三百四貫八十 九十七二四卻波九四 十九 城一九 踹 **爬**滅二六頗易 十三六歸波五五 十四岩依求 七歸藏三九十二加五城三八 因减七八 九十五二四城九九十六 倍位被六八則繁个於總錢上加五 九十四加五卻被四 -問幾斤 · 诚 四 七 船 大歸城六

先有隔位加故立隔位 從上 八歸城二 隔位減七 陽位波、 百九總法隔位演零 应隔位見 一萬七千貫文 十今本利二萬七千八百一 **百五七歸滅五** 倍積步減九 一六節城上 加三遇九七成百 六歸後八 四合問 百六陽位減六 百九 隔位波九 隔位浅二

合問. 有加隔位之法則立滅兩位之術置積步存身滅 四減二四 七藏二七 七九歸城三百十八城乙八 杏日六十三步 只歸城九 千八百十二步元長百二十四步問問 雨次減 百二五八四 百二二減二二 百二八八歸城六百二九城二九 十五减乙五 七歸城六百十三滅 兩位 百十九七歸滅七 百二六儿龄城 百三成二三 十六減て六 N

百三乙城三乙 自三七減三七 四七七歸三歸七馬 百三十 三四城三四 以減兩位之法作兩次減取用頗易一 **一積先減乙再減 二求之合問** 兩次減二 城四乙 二人分酒三十四石三斗二升問各多少 一斗六升 不法算取用本末卷下 百三八族三八 百三二波乙城一百三二七時成九 百四五城四五 百三五九歸城五百三六八歸城七 百四二城四二 |城四九 百四三城一城三 **百四六**減四六 百三九城三九 百三十二為法 直球堂業 折牛加五减

取上 木炭七 五七城五七 渠積六千八百三十七尺共用 問 百四七為法置炭數先用三歸 土多少 四減一減四百五五減五五 香日 減五 四十三尺 五 十六斤各支百四 がった くま 入人 百五一 百五八波五八 A 11 4 11 2.10 八歸減九 再用兩次七歸求之合 百五十九工門 斤間人 百五九波五隔位英 110年 家 当版 數 诚二诚三 九歸滅七

百六三城太三 收正銀多少 强三千七百九十 **万九雨次城三** 定斤折半兩次用九歸求之合問 八尺又隔位減六合問 减六一 九為法置積尺於百上 城六六 |增二錢以十六兩二錢為法置銀數於上 百三 十四斤 百六七城六七 百六四減六四 ·兩八錢毎斤內多秤I 折半兩大九歸 定尺城五得四千五百五 百六八歲二歲四 百六五減一減五 | 錢入庫問本

七四減七四 百七五為法置四百二 七七歲七七 四城八四 杏旦 乙被八乙 九歸三歸七歸 滅入六 ·貫買物 減 總錢 百八五六因滅一乙 用七歸求之 百八七城乙城七百八八城八八 百七五 斤百七十五文問得幾斤 减七八 N 減七一 队七 百八三城八三 七六波一成六 位於貫 減七三 减七九

半隔位還一偶遇本數百九十 九乙城九乙 為法以二百折半得一隔位還九又如百九九以積 四百四十七石九斗三升各支一石八斗九升問給 歸九歸求之合問 石八斗几介為法置梁數於十石上定人用三歸又 一即是九歸之義也 (中是一隔位還季遇本數起而成百謂如百九 百九九本法城二位恐繁全 一減二減六百九 一或百九九则不必求便 一城九三

九六雨次城門 华 六 歸 代 六 歸 丈九尺二 祓 10五十六人 The said of any said stated as 一寸爲法本用诚一 丈五尺二 二祗從 百九九城 九九 **万九七波九七** 九五. 則以加五用 一寸各支一 콂 倍 用旣 位 三歸 隔位還八置 減六若 丈九尺 数二 小法常盡其理 百九八 歸代或謂城六 111 日日 秋 七 蒙書 折半九歸被 函百九 寸問給 或 則 幾 用

歸隔位還一見六十九成面 百 百六 揰 百九波一 城儿二乙一 寸叉折 百四城 一城七二百五六四城二三 人之一數共得二 至三 折牛隔位減三 城三四城五 ·
支得五加還五八四尺尚餘 10随题用法 | 百丈得五十加還四丈共餘| と写明月オオ第二 可先折四百丈得日 二百三城四五城五八 百五十六人合問 九因城九隔二位還一見一八 一百八城三歲六 百七四因城门七 折半隔位減

九九城百 一乙三碳四二碳五 〇歸後還數以補關欠逐位歸意隨手還客 乙八折半隔位波儿 一一三四因九歸見一隔二位還八遇八九二成千 二乙城三城七二二一人城乙乙折半 乙六減二減入一乙七減四叉減五五 八城二、城九一二九三四七歸見一隔一位還十 四減四歲六二二五四因九歸二二十六減一三折半 七三因七歸隔一位還一九見六八一成千 一年はまるすららない 二乙五六因城二儿 二乙乙二 |折半隔位状六 一乙九城門六城五 一乙四折半隔位減 三回宜除宝贵

米六百二 |||四城三城入|||五六四城四 石上定人 用九歸百位 见一下一如還一 得二百七十人合問 見六下加 二二三為法置米數四因得二千四百八石四斗於 二人城乙八折半 三四 七歸属二位見一選一遇六九九成千 大瑟式八四万八斗已得二百六十人尚 百七十人 歸城一二一城一六折半 二斗法云遇八九二成十又得十人之數通 ~ 治等耳月才才老丁 一斗各支二石二斗三升問給幾人 一三七城五八城五

疋 六百七十五**貫七百買絹**疋價! 八成下成數之外有零者仍用兩折還原命零 九九成千叉得十疋之數共得二百九十疋合問 貫上定疋見二下六加還二貫又見六下二 八百已得二百八十疋尚餘六十九貫九百法云遇六 各日 三三為法置錢數三因為二千二十七貫一 城四城七二三九四四隔份是一下四四遇九 四因屬一位還三六 一百九十疋 とはて月るになら 一四三三歸兩次九歸 一貫三百三十問合買幾 man |■ 宜 | 家生 數 書 折半雨大減 一十四加選

退五一 退则 退二人 退て一 歸 一八一城三乙折半 五九三四七歸或乙 五五減五減七一 四九減六六減五 四七歲三級九 四四城二 当隻耳月オヌ希 大四折半減 五六雨灰城六二五七四因隔 五八八 四八八 **五四**域二七折半 Ŧi. 四六減二三折半 打半城二九 减四减八 减二四折半 減二 一十二四四两 一六乙城七四城五 二五三四四隔二位 五 四五倍位雨次七 四四陽二位 位

一位選三過乙八九七成千 一八七波七八波五 七九四川城乙一 **迟遇二八三成千** 三波八二波五)三四九部隔位遗去九遇八三乙成千九四川城乙二七六折半城三八 波四乙近半 减三九折半 門囚隔一位退七六 三歸屬位還乙也二八乙成千 因隔位减去 二七九城八城五五 二八四歲四二折半 二七四城三七折半 八二三歸屬位還 七二城八城七 HITT CORE STILL 七川浅九隔 被三四折半 減四減九

還七見二九三成乙千 一九二 九九三歸隔二位還一算遇二九九成千二九九八成四九斤半 九六城四八折半 九乙三歸隔二位還九兒二九一成乙千九乙三歸隔二位還九兒二九一成乙千 百折半歲五又日三歸 五歲五歲九二八六歲四三折半 七三歸隔位還一三遇二八七成千即是一也 人法算取用本末卷下 二九五四因跋乙八 二九四六歸兩次七 一九三三歸隔二位 一九七九節三節波

羅七尺綾九尺其價適等只云綾尺價少羅尺價三十 問各幾何 續古摘奇算法 死同龍上有三十五頭 即是三十五隻下共九十四足 先求雉術 於眾足內滅所餘者即 分身術日倍頭減 餘皆雉足 でありる一角子子去 四十六折半為雉 四因隻數死有四足以其足九十四足減 一死死 足 **倍四不分雉兔是以二足乘隻数** 死利二足也折牛為死 朱 惕 輝 ■ 追除 學養 青 集

郑翁 文問各尺 爲羅 先求綾價術日以少價三十六文乘羅數七尺以羅綾 尺數相減餘一尺為法除之爲綾價加少價三十六文 共積分身術日先求羅價以少價三十大文乘綾數 以減少價三十六爲綾 三百二十四羅綾尺數相減餘二尺爲法除之為羅價 | 問雙率分身也以後三間乃||三率分身 苍 百隻問翁母雛各幾何 直五文雞母一 羅 . 假幾何應用 日本ートナコーキライ 百六十二 一直三文雞雛三直一文凡一百文 稄 百二十六

張 草经攷於已算出數上增減一 本經自云疑其從來關文流傳旣久 元草日置錢一百文寫實又置雞翁 三謂已成數上增減 雞翁數別別錐 上建算經術云雜翁每增四雞母每減七 法除實得十 三因之雞翁得三雞母得三 爲雞雛數置翁母雛價因之合問 雞雛八十 翁八隻直 一教古陶奇算法 為雞母數 都數百隻減去雞翁 山 也 一十七 文 盡 無本法 文 |并雞雛三併之共得 雞 "母十 無可效證今將 返滅下法 雞 宜禄堂费 隻直三十 雞母十 母 九餘 各

群古通源算草 日置錢 得二十八為法除實得六枚乃溫柑綠橘各六枚之 實餘三十 四隻雞雛盆三得八十四隻共百雞合問 丽法草日置所苔數雞翁增四得十 餘二十分又三因綠橋價得九內城 各日溫州六枚計四十二文 百買溫州綠橋區橘共 百枚餘二 「橘八十四枚計一 |文陽橋|||枚 |百分爲實三||因溫卅價得| 一文問各買幾何 一百以三因為三百分內滅共 一十八文 百枚只云溫相 緑橘十枚計三十 一隻雞母減七 一餘八分併之 枚七文 内

草日置十貫酒上 有分子者通之 本無三分身之 文 位所得之 醉酒六 本有此題問亦無成術宜云三價中以一 呵 酒 加先得綠橘 とうにコと同いしてした 四四 一數其餘二物共價如雙分身法求之 百馀八 酒每卧二 谷幾何 **到先以行**酒 價 張上建算經 四升價 问買 十四即區橘之數 貫繭酒 一百文 一貫八百文 辨古通源祗有細草 一斗三貫除出一 数以 三)

直 行酒 溫州綠橋共 万肚 家 管 數 數 貫今支 野價 三 解 價除 輝 買

乘得三百四十三分問重幾何 一換 間入新粟川传粟九章名栗米 即十六兩今有金立方七分間長關高皆是七分再自 酒八函四升以各價乘之合 乘九到減其錢餘 七貫即醉醨酒九卧共價也如雙分身術求之內醨 十貫為法除實得脖何 **卧直七貫亦用三因鸸們三卧直** 丁謂長閥商皆是十分再自乘得一千分重 一名 一下打合 智力 **貫合通が以共價七貫三四作二十** 一 十 三 一貫爲質以醉醨一 反滅九卧共數得 貫以醨酒 一價相 诚

應 兩存之 六十四人八日開河 有數金 重互 除之合問 用算法以徑乘代互換者固善其問又有不可代者宜 百工以乘 换 四人之添三十六人共 換術 日問開幾種尺 千七百五十尺 六兩為實以元率金方 所求率金方七分積三百四十三分乘所 四人乘八 千六百積尺今添夫三十六人今 八以法除之 百人乘十 日為法即五百十二 一寸積一千分為法 日郎

四乘三除互换 **換活法** 乘三除 乘三 百三十四人每三人支七貫問計幾錢 换 百三十四斤每三斤直六百問錢幾何 除者定位只乘不除 答月五百四十六貫文 **荅旦四十六貫八百文** 一除置積減五 百乘斤數六百買三斤知每斤二百不必至 八乘三除五模 五乘三除 二乘三除不乘除只定位 |爲除者定位乘訖折步 六乘三除二四 九乘三除定位三四

五乘五除不乘除六乘五除加二 七乘五除加四二乘五除四周積三乘五除六因積 四乘五除八因一又将一兩七錢五分乘人數四人分七兩可以四除 乘四除加二五六乘四除加五 乘 乘四除二四 互換術日置人數以七兩乘之四人除之 ,四除五 答日四十九兩 人每四人 術日置 加六 H 不與古南等本 支銀七兩共支幾何 數以七 三乘四除加五折半 九乘五除加入 九乘四除互换又兩 買乘之三人 除 七乘四除互换 度加 四乘四除 之 正原文主教育 Ĭi. 不乘除 積

四乘六除置積減五 乘六除置積三除 乘大除加五 乘六除 不乘除七乘六除互换 數二百一十六人於人上定錢 五十人支銀五兩即是每人得銀 除雨折半 數者無折 · 六人每五十人支銀五兩問共幾何 批批半 三乘八除三四加二五 變仍從互換 八除減六 八乘六除七十五乘 五乘六除互换 二乘六除折半

九乘八除九因加二五大乘八除七月加二五 婦人河上蕩林津吏問日杯何多婦荅日家有客主二人 合分入互換 總用标 **互換週九省無折變從本法** 未詳當先用合分而後用互換具見細草 孫子術曰置六十五杯以十二乘之以十三除之此術 十五乗と 品門と世紀のようないに 八乘八除不乘除 | 宜 隊 堂 叢書

				,) - 0 to gilla	
和五四]	入前桁以十二乘六 十二	1	三人四人二人四人	得ク	·	右二人		
門共支幾何應用	十五	三払 人当 内名	· 乘左上一得八乘左中一得八	法	不	三人	於右行列分子於左行	「「オース・全力」と
絹七十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	十三除之	得二十四人			一杯	四人	丘行	1
尺毎四		折半得						393

差分 母相乘為實 古三四相乘制十二人 右下乘左上得二百八十併得四百三十尺 左十尺 近十尺 併之為法 數無零者差分互換商除三法自可通用或有分子面 草曰人數爲分母絹數爲分子 人互换法以四百三十尺乘兵士總人三千四百七十 術日齊人數得尺數求如合分法入互換 四人以十二人為法除之合問 右三人 千九百六十三疋 三丈九尺 四人 母互乘子 THE NAME OF PERSONS ASSESSED.

各幾何 **五為衰如牛馬羊均栗用一** 二人均 一法不 丙得 乙七分之五丙當以五為 妾甲乙各以七為 妾併 術日於百文內先減出甲多乙五文餘九十五文題云)得十九為法以九十五乘列衰以法除之得數卻增 ·繩之數性應用算法衰分兼帶定率亦可為法 城五文添甲合問 苔旦甲四十文 一四八十六為衰三鄉發徭以各郷多寡人數為衰 百只云甲多し五文丙得錢如し七分之五問 互用也九章衰分問五人均五應用一二三四 **乙三十五文** 一二四爲衰女子善織日自倍 内 一十五文 大子なられております。

各幾何 三人均 指南算法有四六差分遞用加五可以致其數如甲衰 **內退二十八合問** 我三併八為法各以我乘總錢以法除之各得卻於內 術日增二十八併一百為總錢以應丙少甲二十八文 之數題云乙得甲三分之二皆以甲衰三乙衰二丙亦 分之萬 答日甲四十八文 · 姑蘇有人求二七差街繼替之九不可不得以 加五為乙之哀义於六上加五得九為丙之衰輝因 百欲令乙得甲三分之二丙少甲二十八文問 乙三十二文 丙二十文

幾何 術草日列置甲 副 丙七不可爲三宜以三因丙丁數生乙差 甲 Ħ 百文 2 貫八百文 一 XX 八貫八百文 丙七 丁三 丙 丙 以三七差分問各得 ·四十三贯二百 甲差 Ţ X

盈不足 孫子算經賊人盜絹題目不云九章本法而以羅紋相乘 月木不知長引繩度之繩多四尺五寸再以尘 作二木取用陰去一木之長也 尺乃二木中各久一尺也倍久數併多數爲法者乃是 下相併爲荅蓋其數差 有餘四尺五十万一木長外餘數也再以半絕量欠 尺間木長幾何 除之合問 **天尺五寸** 倍一尺為二尺件多數得木長合問 偶同也若差數二

問賊 假 疋 問賊與絹各幾何孫子 乘左上得四十二左下乘右上亦四十二条 正總少六疋問賊人與絹各幾 如賊人盗絹各分一十二疋總名一 得八十四為正下併得十三為人數合問 分所盜 用矣 販 賊是九 日置盈不足 絹 正總少七正人各六正總剩上 正 何 E 少去疋 十二疋各分 各併之維乘 休

九章圓田周三十步積七十五步 圓三徑一方五斜七算家之 圓論 數二除一十八得九人以所率乘人數十四乘九人得名少相減餘為法十二減十四餘二正以法除實得人 二足以法一足除之贼是九人絹百二十合問八人不合所問以出率相減為法十二正減十四足餘 百二十六十二乘九人得百零八城盈一十二疋增不 又術併盈不足為實多十二少六正共十八正以出率 足六正合問 各併之一)常談未易概論也 一得二百四十下得 合問

率云七乘周如二 密率合徑九步一 徑九步 李淳風注徑 (術有周自可求徑或有徑亦可反術求周 術合徑九步一千七百二十七分步之九百五十 百五十七 **分圓周自乘又二** 一分步之六 乘周如 干七百二十七分步之九百四十 N 百五十七而 一十五乘之三百十

七年月了二岁日玄正と於兵力生年七と夜 為積 密率得積七十 密率求積命圓周白乘又七乘周如八十八而 故行圓三徑 百六十六 一種以課分術求同分母 一術言之川三徑一 步二 步一 一十二分步之一十三 一之法 一百五十七分步之一 步三千四百五十四分步之二千四 步三千四百五十四分步之二千二 一亦未爲是古人取圓三方四之義 有三 一為積

力重作な 股弦求勾 勾弦求股術 股求弦術 股 月旦及ヨス三角ブヨネー之事 ||勾自乘城佐自乘開方求股 勾股各自乘併 股自乘城弦自乘開方求勾 勾為股斜 万積以方 勽 為弦 山 爲 Th) 開 方面寫勾 方求弦 圓徑以徑數為弦 Ė

張上建算經問問 七非其法也 多餘積 往有寸下二十五分寸之二十一亦方五針七之義一術云五乘徑寸以七除之即方五斜七之義李淳風之 勾五股五各自乘併而為五十開平方求弦得七 徑即弦也勾股術日徑二尺一寸日乘半之為二尺二 寸之二百四十五 十五釐 各日 尺五十字 百十李序風注開方除之為一尺四寸 間材徑二尺一寸得方面幾何 「日日日本門行事大 除之得勾面一尺四寸二百八十一分 用辯古通源問方不盡法則方伍斜 **红面直称堂最**

求方用周自乘十二 廢凝密二術為方為圓 人旣用圓三徑 源須用添入 章素無開方尙除分子之法雖辯古通源有之或欲還 加 章欲將方積為圓用十 加 之義矧如檢密二 三除長二十四步以乘問得 三除閘 五 得 徘 一千四百四十百 段積數終不及乘除分子還源端 十六步以乘長得一千一百五十二 T ードナディブナ 之率如開方不盡之法亦可並 二而一平方除之並取圓三方四 門了四十 一率各有分子於 百步 上定畝 上定畝 開方有礙黄帝九 一百五十二 如圓稜 行

八千四百尺波五於千尺上定畝 畝六千尺 天除長以關乘之 百 除長以 五十七畝六分 除閥以半長乘之 日华長三百六十 、數相乘爲積畝法除 開四百二 半閥 上定畝 定敵 定敏 百四 釐六十尺 幾何 尺一

幾何 才得一百十二萬三千五百人十四寸三前一十萬寸求政術日华長九百一十二寸乘閥一千二百三十二 精寸二百二十四萬七千二百六十八寸如寸敢法六 本術草日以步尺法一步五尺通長闊步皆為步長能 十萬而 定政合問 千八百二十四十開得一千一百三十二十相乘為 日六除長三百四小乘關 十萬寸上定畝 一千二百三十二寸於十

田方七十 **圭田長九十六步閥三十二 本法** 題方七 題 定献 十二步即是歐下 T立法者名日數段以一 自乘如畝法二 简三分得二 步刷折一十八步自乘十五除之十岁定畝 三十一畝六分 口方步折华自乘以六除之十步上定畝 問計幾畝 一百四十而 畝六分之數 三分以七十二 十四步為畝下一分上 六百 一步乘之卽是

求畝術日長步九十六加二五傷百二十以乘半開 本 之方定假如更立一大二人等得影長四尺方是取的 **寸除之事貴再三長短二影恐不實須更別立** 五寸問竿長幾何 **小知長量影得** 六步]一而一十步定成 術日以表長 [長陽相乘折半 《表望山之術今卷後立望竿》 大五尺別立 尺五寸乘影一大五尺以表影五 畝法除之 表長一 尺五寸其影 題引証施 二、竿

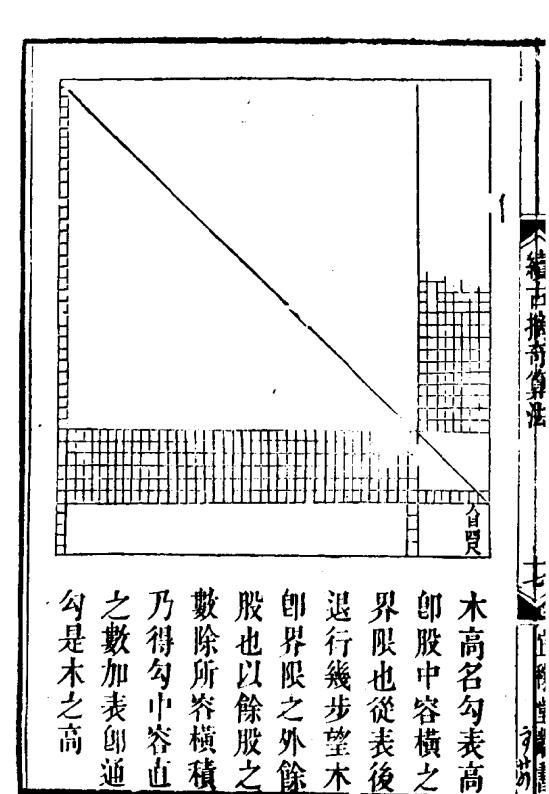
審察是 岛 淡勾股 廣其 之 見 先賢 登 法 解 九章 以松 亦 累 未 章立 聞 矩 法 伸前資 贴 循循誘 法 色非 解 业 겡 之 胶 重差 一向 贷 無 一萬 왚 遺 美本經 法 望 松高遙望波口非 耐 方邑 之旨者 河 欲 術手 也迄今千餘 攴 知 盡傳登 題 故 小共重 Z 重 海 甞 表 島去麦爲之 表也岸 果 TO THE 載 輕易 矩 闡 間唐 島 望之術乎 祕 望谷渡 望 術 李淳 篇 旨 大度 四。全 F ... 或 座 風

非之今將孫子度影量竿題問引用詳解以 從前表卻行一百二十一 本經今有望海島立二表高三丈前後參直相去干步 **参合復從後表卻行一百二十七步人** 亦與表末參合問島高及去表遠各幾 問其餘好學君子自能觸類而攷何必輕傳 **答月岛高四里五十五步** 日表高乘表問 前丟至島遠 為實 三步人目着 五一五 相多為法除之所 总 地取望岛峯與麦末 何 日着地取空岛星 舩 之始後人。 34.XX 法立体頂高

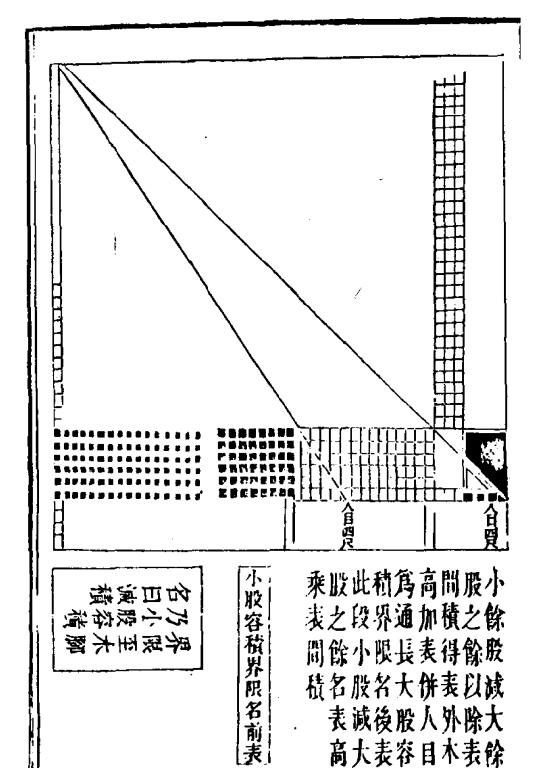
假 幾 得里除表法之 除 求前 如竿 里重之 九章以表望 何 日四日 在正實 用窺穴望表與竿齊平其人目窺穴高四尺 不 夘 高從 沙里除 Ill 尺 华 法之為 島三加 腳量遠二十五 以表高 高百夷前 以相多四步為此 的表部行乘表明 之步高後 步除即表 數之是 **工工**十尺: 也得島 尺立一 四高 法夫 除表 寫 步寫 得表 L 以退行 得表 間 數八門 多為 干表 餘 高 百乘

其名弦弦之內外 解侑 除之得三 容直二積之數皆 股除直積 日直田之 一得積外之勾二者 長 併表高 名 同以餘勾除 分 股其悶名 勾股其一 共高四十尺 相 横積 通 勾於兩隅角 一勾中容橫其 人以 得積外之股以餘 限 中容橫之界 所立之表乃勾 木高名股木 F 斜界 即是通 股 限 4 匀 至

尺乘表去竿遠四十尺 九章以表笔山術 ,股中容橫句中容直: 得三十 名則無以知其源 ·知其高去人立遠四十尺立 四十尺 尺加表 齊平人 以 得二百四十尺 表高 |積皆同古人 月窥穴高四尺問竿高幾何一十尺立一支表表後退行八 丈退人 一丈表表後退行 AND THE PARTY OF T 目 乃得積上餘股 四尺 除勾除容積 除



水有竿不知其高立二 者以前表退行數乘表問為實以相多為法除之 餘相多爲法除實併表高卽山高求前表去竿隔水遠 海島術日以表高乘表間爲實以 前表退行五尺於窺穴內望表與竿齊平又從後来 荅日 罕高四十尺 八尺亦窥穴望表與竿齊平問竿高幾何 前表去竿隔水二 表谷高 一十五尺 表退行尺數



容積 减 間 减 求陇界外之 積所以 大容積 圖 段後表去木遠乃大股中容積 海島為題以重差為術前表去木遠 其餘減不盡者 / seed the same about a loc. 為實 高 人以表高乘表問為實以前圖小餘股城 以餘除表間積得按外之高本是 不餘 属以 所以分作 股 題 减 正在前後表兩界之中名 人目高為木之 隔水缝木 餘股餘為法 直家 解白 之自可引 通 段以 大容積 冏 而伸力 股

	續古摘奇算法
- 1 // - 1 - 1 // - 1 - 1 // - 1 - 1 // - 1 - 1	以發其餘豈小補哉